



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 170/2016, a Resolução nº 13 – CONSU e a Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe – Adjunto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Biologia Celular, Bioquímica, Microbiologia e áreas afins.

**CURSO:** Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia

**LOCAL:** CAMPUS DE JANAÚBA

**GRUPO:** Magistério Superior

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior

**CLASSE:** Professor Classe A – Adjunto VAGA: 01

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Ciências Biológicas e áreas afins com Doutorado na área de Biologia Celular, Bioquímica, Microbiologia ou áreas afins.

#### Conteúdo Programático da Prova:

1. Estrutura e função das Membranas Celulares e Transporte pelas Membranas.
2. Citoesqueleto e Proteínas Transportadoras.
3. Sistema de Endomembranas.
4. Núcleo interfásico e Replicação.
5. Glicólise, Via das Pentoses Fosfatos e Fermentações.
6. Ciclo do Ácido Cítrico.
7. Cadeia Transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.
8. Morfologia e estrutura da célula procariótica.
9. Morfologia e estrutura dos fungos.
10. Cultivo e crescimento microbioano.

#### Sugestões de Referências Bibliográficas

- BRUCE ALBERTS; DENNI BRAY; KAREN HOPKIN; ALEXANDER JOHNSON; JULIAN LEWIS; MARTIN RAFF; KEITH ROBERTS PETER WALTER. Fundamentos da Biologia Celular. 3 ed. Artmed 2011.

- ALBERTS, B. et al. *Biologia Molecular da Célula*. 5ed., Porto Alegre: Artmed, 2009.
- CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. *A célula*. 2 .ed. São Paulo: Manole, 2013.
- DE ROBERTIS, E.M.F. & HIB, J. *Bases da Biologia Celular e Molecular*. 4ed., Guanabara Koogan S/A, Rio de Janeiro, 2014.
- NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger. *Princípios de Bioquímica*. 6.ed. Porto Alegre: Artmed. 2014.
- BERG, J.; TYMOCZKO, J.; STRYER, L. *Bioquímica*. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2014.
- CAMPBELL, M. K; FARRELL, S.O. *Bioquímica – Combo*. Tradução da 1ª ed. Americana. Thomson – Cengage Learning. 2008.
- TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. *Microbiologia*. 10.ed. Porto Alegre: ARTMED. 2014.
- PELCZAR, J.R., MICHAEL J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. *Microbiologia: conceitos e aplicações*. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Books. 2006, v.1.
- PELCZAR, JR., MICHAEL, J., CHAN, E.C.S., KRIEG, N.R. *Microbiologia: conceitos e aplicações*. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil. 2006, v.2.